**Megoldás sablon 1. C. Beadandó Házi feladat.**

Név: Jeney Zoltán

Neptunkód: DB7ZTC

Feladat a biroból (lehet képernyőkép is)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

1. Részteljesítés max: 50 pont

|  |  |
| --- | --- |
| Specifikáció | max: 20 pont |
| Be: N ∈ N, orhelyvektor ∈ L[1..N]  Ki: maxorfal∈N  Ef: N>=1  Sf: y=Masol(i=2..N, orzottfalak[i-1]+1, ha T(i), egyébként 0,T(i)= Nem(orhelyvektor[i-1] Vagy orhelyvektor[i])  Sv: orzottfalak=Masol(orhelyvektor)  Uf: (,maxertek)=MAX(i=1..N, orzottfalak[i]) | Itt megalkotva, vagy másolva más környezetből vagy kézzel írt megoldás fényképe |
| Sablon + forrásmegjelölés | max: 5 pont |
| <https://progalap.inf.elte.hu/downloads/eloadas/progalap_ea3.zip>  67-dia  <https://progalap.inf.elte.hu/downloads/eloadas/progalap_ea4.zip>  10. dia | Lehet képernyőkép vagy másolat az előadás anyagából.  Forrásmegjelölés: a forrásfájl neve (publikálás útvonala) és oldalszám/dia sorszáma. |
| Visszavezetési táblázat (megfeleltetés) | max: 5 pont |
| Másolás visszavezetése:  e..u ~ 2..N  y ~ orzottfalak  f(i) ~ orzottfalak[i-1]+1, ha T(i), egyébként 0  (T(i) ~ Nem(orhelyvektor[i-1] Vagy orhelyvektor[i])  Maximumkiválasztás visszavezetése  e..u ~ 1..N  f(i) ~ orzottfalak[i]  maxertek ~ maxertek | A specifikáció és a minta közötti kapcsolat leírása |
| Algoritmus | max: 20 pont |
|  | Itt megalkotva vagy képernyőkép vagy kézzel írt megoldás fényképe |

**Megoldás sablon 2. C. Beadandó Házi feladat.**

FOLYTATÁSA AZ I. beadott résznek. MÁSOLJA annak a végére!

1. II. Részteljesítés max 50 pont

Módosítások max 10 pont  
-

Kód forrása max 11 pont

|  |  |
| --- | --- |
| biro.elte.hu téma: Programozás 2. beadandó feladat: Leghosszabb intervallumban nem őrzött falak száma beadás (feltöltés) sorszáma: 2. pontszám: 100 | Break, exit vagy try-catch használata esetén a 11 pontból legfeljebb 1 pont adható. |
| - | A hibaüzenetek és a kód függvényében, akár 80%-os eredmény is lehet maximális pontszámú |

Kód max 26 pont

namespace ConsoleApp1 // Jeney Zoltán, DB7ZTC, jeneyzoltan2@gmail.com

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//Deklaralas

int N = int.Parse(System.Console.ReadLine()); //itt kell inicializalni is egybol

bool[] orhelyvektor = new bool[N];

int[] orzottfalak = new int[N];

int maxertek;

//Inicializalas

orzottfalak[0] = 0;

maxertek = orzottfalak[0];

//Beolvasas

for (int i = 0; i < N; i++)

{

if (int.Parse(System.Console.ReadLine()) == 1)

{

orhelyvektor[i] = true;

}

else {

orhelyvektor[i] = false;

}

}

//Feldolgozas

//Masolas fuggveny szerint

for (int i=1; i<N; i++)

{

if (!(orhelyvektor[i-1] || orhelyvektor[i]))

{

orzottfalak[i] = orzottfalak[i - 1] + 1;

} else

{

orzottfalak[i] = 0;

}

}

//Maximumkivalasztas masolasbol keletkezett tombbol

for (int i=0; i<N; i++)

{

if(orzottfalak[i]>maxertek)

{

maxertek = orzottfalak[i];

}

}

//Kiiras

System.Console.WriteLine(maxertek);

}

}

}

Teszt max 3 pont

A feladathoz adott 2 teszten túl még 3 teszt.

(A tervmódosítást alátámasztó tesztek, speciális esetek tesztjei.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Saját 1. | Saját 2. | Saját 3 |
| Bemenet: | 1  0 | 2  0  0 | 5  1  0  1  1  0 |
| Kimenet: | 0 | 1 | 0 |